This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

S8136 E/28

HASH-27.11.80

HASH-27.11.80

A(11-B12, 12-14)

A(11-B12, 12-14)

B29h-09/10 860r-13/04

Metol moulding mfr., e.g. outomobile heod-lomp - by forming metol inwords and providing notches, setting in injection and decoration of car bodies, the mouldings being bonded to car body (3) through elastic members oth of its edges are bent inward to form metal sheet, and notches (16) are provided at the ends of the bent portions (14). The body (1) is set in an injection mould (4,5) so that the bent portions (14) project into the cavity (6) of the naterial such as plastics is injected integral with the moulding body (1). (4ppW92).

J57089944

(B) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-89944

Int. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和57年(1982)6月4日
B 29 H 9/10		7179—4 F	0 mon majaor P(1002) 0 77 4 B
B 29 C 3/00		8016-4F	発明の数 1
B 29 F 1/10	101	7327—4 F	布 查請求 未請求
B 29 H 3/08		7179-4F	四点研水 水明水
B 60 R 13/04		7443—3D	(全 4 頁)

ᡚモールディングの製造方法

创特 昭55-165789

修正 昭55(1980)11月27日

@発 明 岩田孝雄 者

横須賀市東逸見町 4 - 36

仍発 明 者 関本尚治

横浜市南区井土ヶ谷中町53

願 人 橋本フオーミング工業株式会社

横浜市戸塚区上矢部町字藤井32

0番地

仰代 理 人 弁理士 柳原成

7 造方法

モールディングの製造方法

川 装飾外面部を有するモールディングな体の 両関標部に折曲部を形成するとともに、この折曲 部に成形材料との接合性を高める部分を形成し、 モールデイング本体の両側機部を慰にセットして **弾性材料からなる成形材料で成形を行い、とれた** より前紀折曲部を舞う弾性体を一体的に形成する 弾性体との係合性を有する。例欠都である特許請求できる。 の範囲第1項記載のモールディングの製造方法

41 モールディング本体の両側線部に弾性体部 を形成するとともに、雨端部にエンドキャップを 一体的に成形する特許請求の範囲無り頂ないし第

範囲年1項はたは第 2.項記載のモールディングの

3 項のいずれかに配載のモールディングの製造方

発明の詳細な説明

体るに相付けていた。

との発明は重新の保護、装飾用のモールディン ノの製造方法に関するものである。

自動車用へツドランプモールデイング、ピラー モールデイング等の車輛の保護、装飾用モールデ イングとして金銭プレス成形品、合成樹脂成形品 が問付けられるが、東体に傷、すき間等が発生す るのを防止するために、重体に接触する興機部に、 別風最の高本等の作性体を取付けていた。第1図 は従来のモールディングを示す構断面図であり、 1.はままなポイング本体で、長尺状の金板を横断 楠がほぼ U 字状になるように成形したプロファイ - 3) 弾性体の成形は射出成形である特許請求の。 - 水水の方在り水画画機能に弾性部品2を取付けて車

> 以上のような従来のモールデイングには次のよ うな問題点があつた。

①弾性休2が仲ぴて取付けにくい。

②弾性体2の接合性が悪く、放打ちが出やすい。

排開昭57- 89944 (2)

3) 弾性体 2 は離型削を除去しないと接着したく い。 :

③接着に有機器剤を使用するので悪臭がある。
⑤接着までの間、手で押えておく必要がある。
⑥接着に瞬間接着剤を使用すると白くなる。

: ②接着削を多くつけすきると、製品面等を汚染する。

この発明は以上のような従来のものの問題点を改善し、人手による弾性体の取付を省略するとともに、接合性が良く、しかも簡単に製造可能なモールディングの製造方法を提供することを目的とする。

この発明は装飾外面部を有するモールディング本体の両側線部に折曲部を形成するとともに、この折曲部に成形材料との符合性を高める部分を形成し、モールディング本体の両側線部を型にセットして弾性材料からなる成形材料で成形を行い、これにより前配折曲部を覆り弾性体を一体的に形成することを特徴とするモールディングの沿道方法である。

以下との発明の実施例について図而により設備する。第2図はとの発明の一実施例により製造されたモールディングを示す斜視図、第3図はそのロー町所図、第4図は IV- IV断面図、第5図はモールデルグ本体を示す一部の斜視図、第6図は成形状態を示す金型の垂直断面図である。

第2図ないしかでは、そことでは、まなよのでは、まなよのでは、まないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、まないのでは、ないのでは、まないのでは、まないのでは、まないのでは、まないのでは、まないのでは、まないのでは、まないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないで

次いで年6図に示すように、モールディング本

والمتصودين والمتكافية والمهدد والمستوا والمكاوسات والمتكافئة والأوارية والمتحصد والمسترسين

休 1 を射出成形用金型 4 , 5 によつて検み、金型 4 , 5 によつて形成されるキャピティ(空隙)6 に、モールディング本体 1 の両関接部に形成された折曲部 1 4 を囲むように形成された両側の 1 4 を囲むように形成された両側の 2 にディ6 はモールディング本体 1 の長手方向の 高端で連絡し、全体で無端の四辺形状となつている。

たの状態で金型4、5 化形成されたブンナーRからゲート G を介してキャビティられ樹脂等の弾性材料を射出し、弾性体2 を折曲部14と一体的に成形する。この場合、切欠部16内にも開節が入り込んで、折曲部14と弾性体2 が保合状態をなり、接合性が高くなる。こうしてモールディング本体1 の両側縁部に弾性体2 の内原第21、先端関部22、外壁部23かよび先端第24が形成されるとともに、両線部にはエンドキャンアを構成する深壁部25、基度部26かよび先端環部21が形成され、全体が一体的に成形される。

このようにして製造されたモールデイングは弾

性体2の先端壁部22。27および先端部24を 車体、部品等の仮取付面に接触させた状態で取付 け使用する。

なお以上の実施例では、折曲部に形成する接合性を高める部分として、未広がり状の切欠那16を形成したが、第7図に示すように、円弧状の切欠部16でもよく、また第8図に示すように、の発症もことなり、またその財産されず、またその財産したが、全な関させてもよく、例えば切定し状に、部分としては、モールディング本体1と発性体外の手段としては、モールディング本体1と発性体外が、必ずしもれて限定されず、例えば接着削強布等の手段によってもよい。

モールディング本体1としては上記実施例のものに限らず、別の形状、構造のものでもよく、また材質も合成樹脂など他の材質でもよい。また弾性体2の形状、構造も実施例のものに限定されない。弾性体2成形用の弾性材料としては、代質合

指開略57-89944(3)

成関脈、ゴム等の弾性を有する成形材料が使用できる。成形方法としては射出成形、押出成形などの適当な成形方法が採用できるが、射出成形によれば放打がなく、またエンドキャップを同時或形できるので好ましい。

本発明によつて製造可能なモールディングとしては、 ヘッドランプモールディング、 ピラーモールディング、 アウト レットモールディング、 リャーパネルモールディング、 サイドウィンドウモールディング、 ライセンスモールディング、 ドリップモールディングなどの自動車用モールディング、ならびにその他の用途のモールディングにも適用可能である。

以上のとおり、この発明によれば、次のような 効果がある。

① モールディング本体を金型にセットして外性体を一体的に成形するので、外性体は成打ちがなく、摂取付体に完全にフィットしてすき間が生じない。

② 発性体は折曲部に成形されるため、強固に

接合して周帯され、また折曲部には形合性を病める部分を形成するのでお合性はさらに高くなり、 脱落のおそれがない。

③ 人手による弾性体の取付がなくなるため、 製造工程が簡素化されるとともに、製品のバラッキが少なくなる。

④ エンドキャップを同時成形することも可能 であり、この場合、全体を一体的に成形できるため、モールディング本体との接合性が高くなり、 脱落防止効果が大きくなる。

4. 図読の簡単な説明

The state of the s

第1 図は従来のモールディングを示す病断面図、第2 図はとの発明の一実施例により製造されたモールディングを示す斜視図、第3 図はそのヨー間断面図、第4 図は IV - IV断面図、第5 図はモールディング本体を示す一部の斜視図、第6 図は成形状態を示す金型の垂直断面図、第7 図むよび第8 図は他の実施例にむけるモールディング本体の一部を示す平面図である。

各國中、同一符号は同一または相当部分を示す

the state of the state of the state of the state of

ものとし、1 はモールティング本体、2 は発性体 部、3 は車体、4 , 5 は金型である。

代理人 弁理七 柳 原 成

the particular of the property of the property

Section 1997 to the section of the s

The state of the s

The state of the s

特問昭57- 99944(4)



